

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U002344

Державний реєстраційний номер: 0121U109989

Відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробки геореяційної бази даних зсувних процесів Київського та Канівського Придніпров'я та соціологічне дослідження проблеми зсувної небезпеки м. Києва та Київської області.

Початок етапу: 03-2021

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070944

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Телефон: 380442393333

E-mail: office.chief@univ.net.ua

WWW: <http://www.univ.kiev.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: <https://mon.gov.ua/ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1361.618 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Прогнозування зсувної небезпеки регіонального та локального рівня та оцінка впливу на суспільство

Назва роботи (англ)

Landslide hazard forecasting at the regional and local levels and assessment of the impact on society

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: геологічне середовище та небезпечні гравітаційні процеси Київського та Канівського Придніпров'я. Мета дослідження: оцінка чинників та прогнозування зсувної небезпеки Київського та Канівського Придніпров'я на основі комплексування геолого-геофізичних, дистанційних методів, просторового аналізу та моделювання. Створено геобазу даних зсувних процесів Середнього Придніпров'я, що включає понад 400 об'єктів та надає можливість відображати просторову інформацію, зберігати позиційні та непозиційні характеристики зсувних об'єктів та виконувати операції з просторового аналізу та моделювання. На основі поглибленого геологічного аналізу, структурно-морфометричних досліджень, геоінформаційного аналізу, систематизації фактичного матеріалу із залученням натурних даних досліджено роль літологічного, стратиграфічного, структурно-тектонічного та геоморфологічного факторів у формуванні гравітаційних геологічних процесів в межах даного регіону. Розроблено ГІС проект зсувної небезпеки Київського та Канівського Придніпров'я. Побудовано прогнозну модель зсувної небезпеки Київського та Канівського Придніпров'я. Виконано моніторингові дослідження зсувної небезпеки в межах Київського регіону із залученням комплексу даних дистанційного зондування Землі та геофізичних методів, на основі яких визначено склад та структуру найбільш небезпечних зсувів та їх динаміку. На прикладі модельного об'єкту «Лиса гора» розроблено алгоритм досліджень зсувів та ерозії ґрунтів за допомогою магнітних методів, проведено тестування та класифікацію реальних об'єктів, створено ефективну робочу модель. Виконано соціологічні дослідження щодо розуміння населенням зсувної небезпеки. Соціологічний супровід дослідження (відповідно до стандартів соціологічних досліджень ESOMAR) виконано на основі методу фокусованих глибинних інтерв'ю. Розроблено стратегію інформування населення щодо потенційних геонебезпек.

Реферат (англ)

Object of research: geological environment and dangerous gravitational processes of Kyiv and Kaniv Dnieper. The purpose of the study: assessment of factors and forecasting of landslide hazard of Kyiv and Kaniv Dnieper based on a combination of geological and geophysical, remote sensing methods, spatial analysis and modeling. A geo-database of landslide processes in the Middle Dnieper region has been created, which includes more than 400 objects and provides the ability to display spatial information, store positional and non-positional characteristics of landslide objects and perform operations on spatial analysis and modeling. The role of lithological, stratigraphic, structural-tectonic and geomorphological factors in the formation of gravitational geological processes within the region is investigated on the basis of in-depth geological analysis, structural-morphometric research, geoinformation analysis, systematization of factual material with the involvement of natural data. The GIS project of landslide danger of Kyiv and Kaniv Dnieper region has been developed. The forecast model of landslide danger of Kyiv and Kaniv Dnieper region is constructed. Landslide monitoring studies within the Kyiv region were performed with the involvement of a set of data from remote sensing of the Earth and geophysical methods, based on which the composition and structure of the most dangerous landslides and their dynamics were determined. On the example of the model object "Bald Mountain" developed an algorithm for the study of landslides and soil erosion using magnetic methods, testing and classification of real objects, created an effective working model. Sociological research on the population's understanding of landslides has been conducted. Sociological support of the research (according to the standards of sociological research ESOMAR) was performed on the basis of the method of focused in-depth interviews.

Індекс УДК: 55(091);55(092)

Коди тематичних рубрик НТІ: 38.01.09

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Геобаза даних зсувних процесів Середнього Придніпров'я.

Назва продукції (англ): Geobase of landslide processes of the Middle Dnieper.

Очікувані результати: Методики регіонального та локального прогнозування зсувної небезпеки

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Опис продукції (укр): Створено геобазу даних зсувних процесів Середнього Придніпров'я, що включає понад 400 об'єктів та надає можливість відображати просторову інформацію, зберігати позиційні та непозиційні характеристики зсувних об'єктів та виконувати операції з просторового аналізу та моделювання. На основі поглибленого геологічного аналізу, структурно-морфометричних досліджень, геоінформаційного аналізу, систематизації фактичного матеріалу із залученням натурних даних досліджено роль літологічного, стратиграфічного, структурно-тектонічного та геоморфологічного факторів у формуванні гравітаційних геологічних процесів в межах даного регіону. Розроблено ГІС проект зсувної небезпеки Київського та Канівського Придніпров'я. Побудовано прогнозну модель зсувної небезпеки Київського та Канівського Придніпров'я. Виконано моніторингові дослідження зсувної небезпеки в межах Київського регіону із залученням комплексу даних дистанційного зондування Землі та геофізичних методів, на основі яких визначено склад та структуру найбільш небезпечних зсувів та їх динаміку. На прикладі модельного об'єкту «Лиса гора» розроблено алгоритм досліджень зсувів та ерозії ґрунтів за допомогою магнітних методів, проведено тестування та класифікацію реальних об'єктів, створено ефективну робочу модель. Виконано соціологічні дослідження щодо розуміння населенням зсувної небезпеки. Соціологічний супровід дослідження (відповідно до стандартів соціологічних досліджень ESOMAR) виконано на основі методу фокусованих глибинних інтерв'ю. Розроблено стратегію інформування населення щодо потенційних геонебезпек.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення стану навколишнього середовища

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Публікації – 56; захищено кандидатських дисертацій – 1.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 160

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Іванкевич Галина Євгенівна

Бондар Ксенія Михайлівна (к. геол. н., с.н.с.)

Вижва Сергій Андрійович (д. геол. н., н.с)

Гадяцька Катерина Павлівна

Кравченко Дмитро Володимирович (к. геол. н., доц.)

Меньшов Олександр Ігорович (д. геол. н., старший науковий співробітник)

Плічко Людмила Володимирівна

Романчук Наталія Олександрівна

Тустановська Любов Віталіївна (д. геол. н., н.с)

Шевчук Віктор Васильович (д. геол. н., с.н.с.)

Керівник організації:

Толстанова Ганна Миколаївна (д. б. н., професор)

Керівники роботи:

Іванік Олена Михайлівна (д.геол.н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.